

Sécurisation des données à l'AI – dès le développement du logiciel

Nov 15, 2022 par Matthias Kohler



GILAI est une société informatique basée à Vevey. Organisée en association, GILAI gère l'informatique des Offices de l'assurance-invalidité (AI) de dix-neuf cantons suisses et du Liechtenstein. GILAI soutient ses membres avec des solutions informatiques unifiées, ayant pour but d'augmenter l'efficacité et la gestion durable des coûts. Pour ce faire, GILAI et ses dirigeants accordent une très grande importance à la sécurité de l'information et à la protection des données.

Situation de départ

GILAI a initié le projet « Urbanisation Web@AI 3.0 » en 2017. Ce développement de logiciel consistait à urbaniser en profondeur l'ancienne application métier, utilisée par les Offices AI. L'urbanisation permet d'anticiper les évolutions ainsi que les contraintes internes et externes impactant le logiciel Web@AI en s'appuyant sur des opportunités technologiques.

L'application contient un grand nombre d'informations touchant les assurés des Offices AI. De ce fait, la sécurité de l'information et la protection des données constituent des éléments centraux de cette urbanisation et ont donc été intégrés dès le début du développement de l'application (**Security by Design**).

Sur la voie vers une application sécurisée

Les éléments liés à la sécurité de l'information et à la protection des données ont été élaborés en deux phases. En 2017, **l'analyse des besoins de protection** a montré que l'application présentait un besoin de protection accru dans plusieurs domaines. Sur cette base, Redguard SA, ensemble avec son client GILAI et leur fournisseur respectivement développeur Globaz SA, a organisé un atelier commun au cours duquel les risques potentiels ont été définis et évalués (**analyse des risques**).

L'objectif de l'atelier était de parvenir à une compréhension commune des risques, de profiter du transfert de connaissances et de sensibiliser les développeurs à l'importance d'intégrer la sécurité de l'information et la protection des données tout au long du cycle de vie du développement logiciel.

Lors des ateliers suivants, les **contre-mesures possibles** ont été discutées, analysées et transformées en décisions communes de **mesures de protection**. Au total, près de 200 mesures ont été implémentées. Parmi elles, des mesures issues de l'OWASP-Container Security Verification Standard développé par Redguard.

En 2018/2019, lors de la deuxième phase du projet, Redguard a procédé à un **contrôle périodique** de mise en œuvre des mesures de sécurité, en fonction des thèmes et de l'état d'avancement du projet. Les quelque 200 mesures ont été attribuées à une des six étapes de vérification.

En outre, quatre **tests d'intrusion** ont été réalisés assurant une vérification technique des mesures et une protection contre les vulnérabilités tout au long du projet.

Parallèlement, un **concept de sécurité de l'information et de protection des données** a été élaboré. Les connaissances en matière de sécurité de l'information et de protection des données ainsi que les risques résiduels et acceptés y ont été documentés continuellement.

Une collaboration de longue date

Ce projet fait état d'un exemple parfait d'une intégration à un stade précoce des aspects de sécurité dans un projet informatique ambitieux réalisé selon la méthode agile. Cela a été possible grâce à un excellent esprit d'équipe, du respect, de la confiance et de la transparence. Les objectifs définis ont été atteints ensemble avec beaucoup de dynamisme, de proactivité et d'efficacité. L'étroite collaboration sur plusieurs années a été très appréciée par les parties. Redguard est fier de compter GILAI parmi ses clients.

Nous sommes heureux de pouvoir apporter un soutien continu à GILAI dans les activités post-projet comme les mises à jour régulières des contrôles et des documents de sécurité. Nous pouvons ainsi garantir ensemble, pour les vingt Offices de l'assurance-invalidité (AI), l'intégration de la sécurité tout au long du cycle de vie de développement du logiciel (SDLC – Software Development Life Cycle models).



Sandro Lensi, directeur de GILAI

« La sécurité de l'information et la protection des données constitue un élément central. Redguard a su nous accompagner dans ce besoin essentiel. »

– Sandro Lensi, directeur de GILAI

Notre soutien

Vous êtes-vous aussi confrontés à des questions dans le domaine de la sécurité de l'information et de la protection des données auxquelles vous ne pouvez ou ne voulez pas répondre seul ? Nous mettons volontiers nos spécialistes à disposition de votre organisation et vous accompagnons dans la recherche à vos réponses.